INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP	2004/000168	
	CATION OF SUBJECT MATTER F15B11/02, E02F9/22			
According to Int	ternational Patent Classification (IPC) or to both nationa	l classification and IPC		
B. FIELDS SE				
Minimum docum Int.Cl	nentation searched (classification system followed by classification syste	assification symbols)		
Jitsuyo		nt that such documents are included in the roku Jitsuyo Shinan Koho tsuyo Shinan Koho	ne fields searched 1994–2004 1996–2004	
Electronic data b	pase consulted during the international search (name of c	lata base and, where practicable, search t	erms used)	
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
X	GB 2134187 A (ORENSTEIN & KO 08 August, 1984 (08.08.84),	PPEL AG.),	1,2,4,5,8, 10,11,13	
	Figs. 1, 3 & DE 3245288 A1 & FR & JP 59-109627 A	2537184 A1		
Y	JP 7-305379 A (Shin Caterpil 21 November, 1995 (21.11.95), Fig. 5; Par. No. [0005] (Family: none)		3,9	
A	EP 0262098 A1 (CHS VICKERS S 30 March, 1988 (30.03.88), Fig. 2 & DE 3762639 D1 & IT & JP 63-083808 A	PA), 1195178 B	1-14	
		•		
X Further do	currents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	<u> </u>	
			ternational filing data or priority	
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
filing date	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consisten when the document is taken alon	idered to involve an inventive	
cited to esta	which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other	"Y" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be	
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 09 February, 2004 (09.02.04)		Date of mailing of the international search report 02 March, 2004 (02.03.04)		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer		
Facsimile No. Telephone No. Telephone No.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/000168

ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 94/13959 A1 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY), 23 June, 1994 (23.06.94), Fig. 1 & EP 629781 A1 & US 5442912 A & DE 69302112 T	1-14
A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 95944/1988 (Laid-open No. 18496/1990) (Toyo Umpanki Co., Ltd.), 07 February, 1990 (07.02.90), Figs. 1, 2 (Family: none)	1-14
A	JP 6-144794 A (Komatsu Forklift Co., Ltd.), 24 May, 1994 (24.05.94), Fig. 6 (Family: none)	1-14
		·

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl'F15B11/02 E02F9/22

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl'F15B11/02 E02F9/22

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2004年

日本国登録実用新案公報 1994-2004年

日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
Х	GB 2134187 A (ORENSTEIN & KOPPEL AG) 1984. 0 8. 08, Fig1&Fig3 &DE3245288A1	1, 2, 4, 5, 8, 10, 11, 13		
	&FR 2 5 3 7 1 8 4 A 1			
	&JP59-109627A			
Y	JP 7-305379 A (新キャタピラー三菱株式会社) 199 5.11.21, 図5、【0005】, (ファミリーなし)	3, 9		

|X||| C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 02. 3. 2004 09.02.2004 9619 特許庁審査官(権限のある職員) 3 Q 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 細川健人 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3380 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

	日本で	国际山嶼 101/ 1120	04/000108
C (続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*		きは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	EP 0262098 A1 (CHS VICKER 30, Fig2 & DE 3762639 D1 & IT 1195178 B & JP 63-083808 A	S SPA) 1988. 03.	1-14
A	WO 94/13959 A1 (HITACHI 1994. 06. 23, Fig1 & EP 629781 A1 & US 5442912 A & DE 69302112 T	CONSTRUCTION MACHINERY)	1-14
A	日本国実用新案登録出願63-9594 出願公開2-18496号)の願書に添 容を撮影したマイクロフィルム(東洋運 0.02.07,図1&図2, (ファミ	付した明細書及び図面の内 搬機株式会社), 199	1-14
A	JP H6-144794 A (小松フォ 994.05.24,図6, (ファミリ		1-14
)
			(1

第IV棚 要約 (第1ページの5の続き)

主ポンプ21と、主ポンプ21からの圧油により伸縮されるブームシリンダ11と、主ポンプ21からブームシリンダ11のボトム室11a及びロッド室11bに供給される圧油の流れを制御する方向制御弁22と、方向制御弁22の切替操作を行う操作装置23と、パイロットポンプ24から吐出される圧油の流れを制御するジャッキアップ切替弁25と、方向制御弁22の上流側で方向制御弁22のメータインポートに接続され、ジャッキアップ切替弁25によって切替操作される流量制御弁26と、方向制御弁22の下流側で方向制御弁22のセンタバイパスポートに接続され、ジャッキアップ切替弁25によって切替操作されるセンタバイパス切替弁27とから油圧作業機の油圧回路を構成し、ブームシリンダ11のボトム圧に応じてジャッキアップ切替弁25の切替を行う。